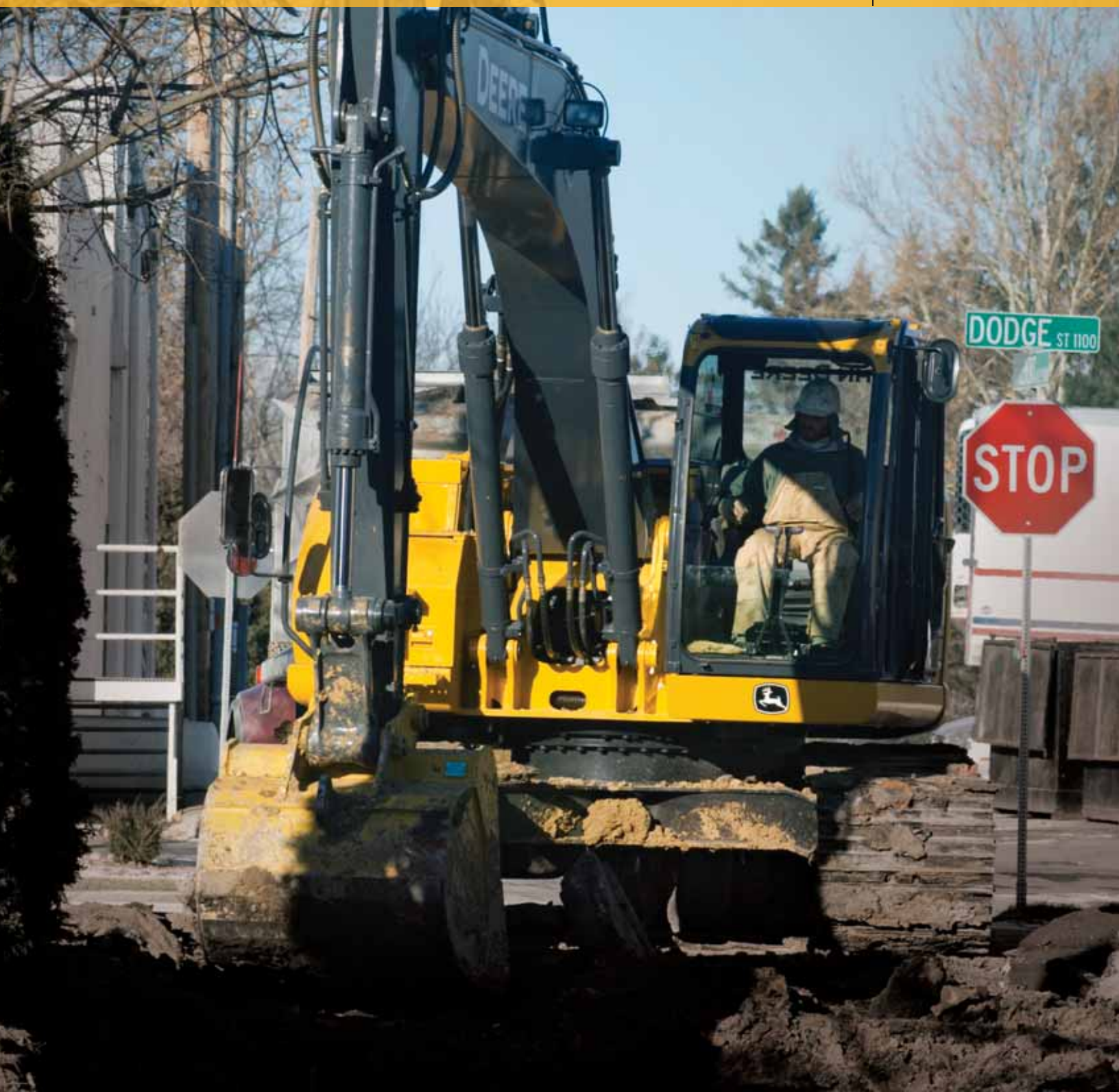
13,5 - 22,5 TONNES MÉTRIQUES

JOHN DEERE

D EXCAVATRICES

135D 225D LC



Bien armées.

Réaménagement, travaux routiers, services souterrains : les 135D et 225D LC vous armeront pour une superproductivité. Capacité de levage, traction à la barre et couple de rotation excellents, avec faibles émissions et bruit. Le déport arrière réduit leur permet de pivoter aisément près des obstacles et dans les espaces serrés. Et elles ont le coeur à l'ouvrage avec leur moteur diesel à émissions certifiées de Niveau 3 par l'EPA, leur système de refroidissement plus efficace et leur train de roulement renforcé. Leur cabine plus spacieuse et plus silencieuse offrant amplement d'espace pour les jambes et encore plus de surface vitrée, la visibilité et le confort sont insurpassés. En plus de la puissance, la douceur, la maîtrise et le confort que vous attendez des excavatrices John Deere, dans un engin compact et facile à manoeuvrer.

Le déport arrière réduit permet à l'opérateur de se rapprocher davantage des objets sur les sites congestionnés, éliminant ainsi beaucoup de travail à la main.

Les intervalles prolongés de vidange d'huile moteur et hydraulique améliorent la disponibilité et réduisent les coûts d'exploitation journaliers.

La cabine spacieuse a plus d'espace pour les jambes et plus de surface vitrée pour une visibilité et un confort insurpassés.

Le système de gestion motohydraulique Powerwise III[mc] optimise la puissance hydraulique, ménage le carburant et adoucit le fonctionnement hydraulique multifonctionnel.

Les moteurs diesel à émissions certifiées de Niveau 3 fournissent une puissance sans compromis dans toutes les conditions.

Caractéristiques	135D	225D LC
Puissance nette SAE	93 HP (69 kW)	159 HP (118 kW)
Poids en ordre de marche	32 747 lb (14 854 kg)	53 936 lb (24 487 kg)
Capacité de levage	5984 lb (2714 kg)	14 248 lb (6469 kg)
Profondeur de creusage	19 pi 9 po (6,02 m)	22 pi (6,70 m)
Force d'arrachement au balancier	12 942 lb (57,6 kN)	22 924 lb (102 kN)

Les niveaux de bruit – et la fatigue de l'opérateur – sont considérablement réduits. Un silencieux à réduction de bruit et le ralenti rapide isochrone aident à atténuer le bruit de la machine.

Encore plus de capacité hydraulique ? Équipez votre excavatrice d'un groupe hydraulique auxiliaire à haute pression/haut débit.

Une sélection de trois modes permet d'assortir le régime moteur aux applications et aux conditions de travail. Le mode E pour travaux légers réduit la consommation sans sacrifier la productivité. Le mode haute puissance H/P élève le régime moteur, ce qui accroît la puissance pour affronter les travaux plus durs. Le régime revient automatiquement à la normale quand la résistance est surmontée.

Avec plus de puissance, de capacité de levage, de couple de rotation et de force tractive, vous pouvez prévoir une grande productivité des 135D et 225D LC.

Pour les travaux qui demandent plus de finesse, le dosage inégalé et l'excellent multifonctionnalisme vous donnent toute la précision dont vous avez besoin.

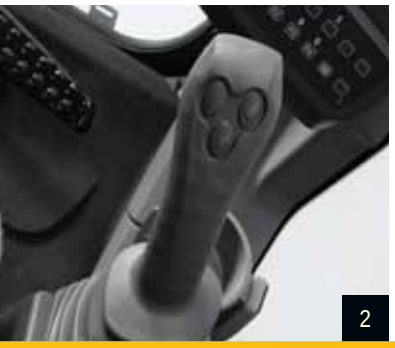
Powerwise III équilibre parfaitement la performance du moteur et le débit hydraulique pour accélérer les cycles et fournir un fonctionnement prévisible. Un mode de travail simplifie la productivité dans toutes les applications.

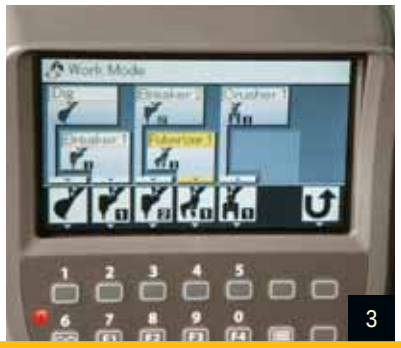
1

1. Grâce au déport arrière réduit, vous risquez moins d'endommager ce qui vous entoure. Finis les contrepoids éraflés, les barricades bosselées ou les broussailles écrasées.

2. Quand il faut plus de muscle hydraulique pour donner un coup de coeur, appuyez simplement sur le bouton de surpuissance (225D LC seulement).

3. Pour interchanger les outils, assortissez simplement le débit hydraulique à l'outil en utilisant le nouveau moniteur à affichage ACL. Nul besoin de sortir de la cabine.


2



3

Elle vous ira comme un gant.

À l'étroit sur les chantiers serrés et pour les travaux routiers ? Positionnez-vous pour la productivité. Grâce au déport arrière réduit, elle n'occupe qu'une seule voie ou peut se rapprocher des objets – sans endommager la machine ou ce qu'il y a autour. Combiné à une capacité de levage, une portée et un couple de rotation exceptionnels, le système hydraulique plus rapide permet d'accomplir davantage, plus vite. La commande est douce et sans effort grâce au système de gestion motohydraulique Powerwise III qui fait la réputation de Deere. De nombreuses options posées en ou hors usine permettent d'équiper votre excavatrice pour faire à peu près tout. Une polyvalence qui se remarque au travail.

Pas besoin de vous décarcasser.

Le déport réduit de l'excavatrice lui permet de protéger ses arrières. Et grâce à sa cabine confortable et spacieuse, vos opérateurs n'auront pas à se décarcasser pour faire le travail de leur mieux – beaucoup plus d'espace pour les jambes, rangement généreux et visibilité quasi dégagée. Côté confort, ils sont choyés : climatisation automatique, radio AM/FM, prise de 12 volts, casier de rangement chaud/froid pour boissons et disponibilité d'un siège chauffé à suspension pneumatique. Vos opérateurs apprécieront aussi ce qu'une excavatrice John Deere a en moins – moins de bruit, moins d'émissions, moins d'effort au levier et moins de fatigue nuisant à la productivité.

L'espace de rangement ne manque pas. Il y a un porte-gobelet et même un casier chaud/froid qui garde les boissons juste à la bonne température.

Les boutons-poussoirs du moniteur ACL permettent de régler facilement le débit hydraulique auxiliaire des divers outils.

La prise de 12 volts permet de brancher commodément le cellulaire et d'autres appareils électroniques.

Les montures garnies de silicone isolent efficacement l'opérateur contre le bruit et la vibration.

Le moniteur couleur ACL multilingue intuitif fournit les données vitales et générales de la machine incluant température du liquide de refroidissement et niveau de carburant ; données d'entretien incluant périodicité de remplacement des filtres à carburant et à huile hydraulique ; et le diagnostic intégré de la plupart des capteurs et des interrupteurs pour repérer rapidement les anomalies.

Le siège à suspension de luxe à multiples positions coulisse indépendamment ou avec la console de commande pour convenir aux opérateurs de toute taille.

1. Une fenêtre droite agrandie, des montants corniers étroits, un grand hayon supérieur et de nombreux rétroviseurs procurent une visibilité quasi dégagée dans toutes les directions.

2. Le système de climatisation automatique bi-niveau à haute vélocité a des volets orientables de type automobile qui gardent le verre désembué et la cabine confortable.

3. Les leviers pilotes à faible course de conception ergonomique assurent une maîtrise plus douce et plus prévisible, avec moins de mouvement et d'effort.

1

3

2

Les 135D et 225D ont un moteur diesel peu gourmand qui respecte les exigences de Niveau 3 sur les émissions, aidant ainsi à préserver l'environnement.

Les cloisons soudées de la flèche résistent à la contrainte de torsion.

Les coussinets imprégnés d'huile contribuent à la durabilité et prolongent les intervalles de graissage à 500 heures pour l'articulation balancier/flèche et à 100 heures pour l'articulation du godet.

Le support de galet renforcé et plus épais assure un summum de durabilité tout en retenant mieux les chenilles en terrain accidenté.

Les plaques de poussée en résine renforcée, les coussinets rainurés et les articulations de godet à enduit thermique prolongent à 500 heures les intervalles de graissage de la flèche et du balancier.

1

2

3

4

1. Les bâtis de chenilles en poutres-caissons, le bâti principal fait d'une seule tôle forte et le grand palier de rotation fournissent une excellente durabilité.

2. L'enduit thermique au carbure de tungstène de l'articulation reliant le godet au balancier crée une surface extrêmement résistante à l'usure qui ne compromet en rien la force de l'articulation.

3. Muni de gros galets supérieurs et inférieurs, le train de roulement scellé et lubrifié fournit un long rendement fiable.

4. Les bâtis latéraux rigides à profilés en D renforcés résistent aux impacts et fournissent un maximum de protection à la cabine et aux composants.

Deere, c'est tout dire, et la construction en dit long.

De son diesel vigoureux et peu gourmand jusqu'à son train de roulement renforcé, vous pouvez toujours compter sur une excavatrice John Deere. Des caractéristiques comme les surfaces du balancier à enduit thermique au carbure de tungstène, les coussinets imprégnés d'huile, les cloisons soudées de la flèche, et les intervalles prolongés de vidange d'huile moteur et hydraulique permettent aux excavatrices de série D de fournir un summum de durabilité et de disponibilité. En fait, elles sont si robustes que leur flèche, leur balancier et leur châssis principal sont garantis pour trois ans ou 10 000 heures.

Le grand réservoir à carburant et les intervalles de vidange d'huile moteur et hydraulique de 500 et 5000 heures aident la machine à passer plus de temps au travail et réduisent les coûts d'exploitation journaliers.

L'auto-ralenti préserve chaque goutte du précieux carburant en abaissant automatiquement le régime quand les leviers pilotes sont momentanément relâchés.

Les panneaux d'accès ouvrent grand pour accéder facilement aux points de service. Les graisseurs, les filtres et les points de service sont commodément groupés.

Le Centre d'information machine (MIC) met en mémoire les données vitales d'utilisation et de performance pour aider à améliorer la disponibilité, la productivité et la rentabilité.

Les jauges visuelles commodément placées permettent de vérifier facilement les niveaux de liquide hydraulique et de refroidissement.

Coûts d'exploitation réduits, profits accrus.

Moins vous passez de temps à l'entretien, plus vous en avez pour travailler. C'est pourquoi les excavatrices 135D et 225D LC regorgent de caractéristiques qui simplifient l'entretien journalier et réduisent le temps d'arrêt et la dépense. Les points de service sont commodément groupés derrière de grandes portes faciles à ouvrir pour effectuer rapidement les vérifications et vous mettre vite au travail. Les intervalles de service prolongés et les filtres à carburant placés à distance accélèrent l'entretien périodique. Le Centre d'information machine (MIC) et le moniteur couleur ACL perfectionné vous aident à prendre des décisions informées sur l'entretien requis. Vous reprenez plus vite le travail et améliorez votre rentabilité.

1. Les filtres à carburant/eau vissés à la verticale sont facilement accessibles dans le compartiment arrière de droite.

2. Grâce au moniteur couleur ACL simplifié, vous pouvez suivre facilement 14 intervalles d'entretien et 32 paramètres de fonctionnement.

3. Les groupes de graisseurs centralisés simplifient le graissage pour effectuer ce travail plus rapidement et plus proprement.

4. L'entretien du filtre à air de la cabine se fait au sol et a donc plus de chance d'être fait.

5. La rampe, les poignées d'agrippement et les marches antidérapantes et autonettoyantes permettent d'accéder facilement à la zone de service du moteur.

6. Le refroidisseur d'huile, le radiateur et le refroidisseur intermédiaire sont disposés en parallèle, donc plus faciles à nettoyer que les configurations conventionnelles en ligne.

Caractéristiques

Moteur — 135D

Fabricant et modèle	Isuzu 4JJ1X
Normes antipollution hors-route	émissions certifiées de Niveau 3 par l'EPA
Puissance nette (ISO9249)	93 HP (69 kW) à 2000 tr/mn
Cylindres	4
Cylindrée	183 po^3 (3 L)
Aspiration	turbocompressée, refroidisseur d'air de suralimentation air-air
Capacité de dénivellation	70 % (35 degrés)

Refroidissement

Ventilateur aspirant, entraînement direct

Groupe motopropulseur

Déplacement à deux vitesses à sélecteur automatique

Vitesse de déplacement (maximale)

Basse	2,1 mi/h (3,4 km/h)
Haute	3,4 mi/h (5,5 km/h)

Système hydraulique

Centre ouvert, détection de charge ; ajustement de débit hydraulique auxiliaire au moniteur

Pompes principales	2 pompes, à cylindrée variable
Débit nominal maximum	2 x 27,7 gal. US/mn (2 x 105 L/mn)
Pompe pilote	une à engrenages
Débit nominal maximum	8,9 gal. US/mn (34 L/mn)
Pression de réglage	570 lb/po^2 (3930 kPa)
Pression de fonctionnement	
Circuits d'instrument	4980 lb/po^2 (34 336 kPa)
Circuits de déplacement	4980 lb/po^2 (34 336 kPa)
Circuits de rotation	4690 lb/po^2 (32 336 kPa)
Commandes	leviers pilotes à faible course et faible effort ; commandes hydrauliques pilotes à levier d'arrêt

Vérins

Tiges de vérin en chrome poli traité à chaud ; axes d'articulation en acier trempé (coussinets remplaçables)

	Alésage	*Diamètre de tige*	*Course*
Flèche (2)	4,1 po (105 mm)	2,8 po (70 mm)	39,2 po (995 mm)
Balancier (1)	4,5 po (115 mm)	3,1 po (80 mm)	44,4 po (1127 mm)
Godet (1)	3,9 po (100 mm)	2,8 po (70 mm)	34,4 po (875 mm)

Système électrique

Batteries	2 x 12 volts
Capacité de réserve	180 mn
Alternateur	50 A
Phares de travail	halogènes (un sur bâti, un sur flèche)

Train de roulement

Galets porteurs (chaque côté)	1
Galets inférieurs (chaque côté)	7
Patins (chaque côté)	44
Effort à la barre	26 303 lb (11 931 kg)
Chenilles	
Réglage	hydraulique
Guides	avant
Chaînes	scellées et lubrifiées

Mécanisme de rotation — 135D

Vitesse de rotation	13,7 tr/mn
Couple de rotation	25 077 pi-lb (34 000 Nm)

Pression au sol

Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	5,80 lb/po^2 (40 kPa)
Triple demi-patins de 28 po (700 mm)	4,93 lb/po^2 (34 kPa)
Plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm)	6,96 lb/po^2 (48 kPa)

Données de service

Capacités de remplissage (US)

Réservoir de carburant	58 gal. (220 L)
Système de refroidissement	4 gal. (16 L)
Huile moteur avec filtre	4 gal. (17 L)
Entraînement de rotation	3,4 ptes (3,2 L)
Boîte d'engrenages de déplacement (ch.)	4,4 ptes (4,2 L)

Masse en opération

Avec plein réservoir de carburant ; ayant à bord un opérateur de 175 lb (79 kg) ; godet de 0,66 vg^3 (0,50 m^3), 30 po (762 mm), 1023 lb (464 kg) ; balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) ; et contrepoids de 8113 lb (3680 kg)

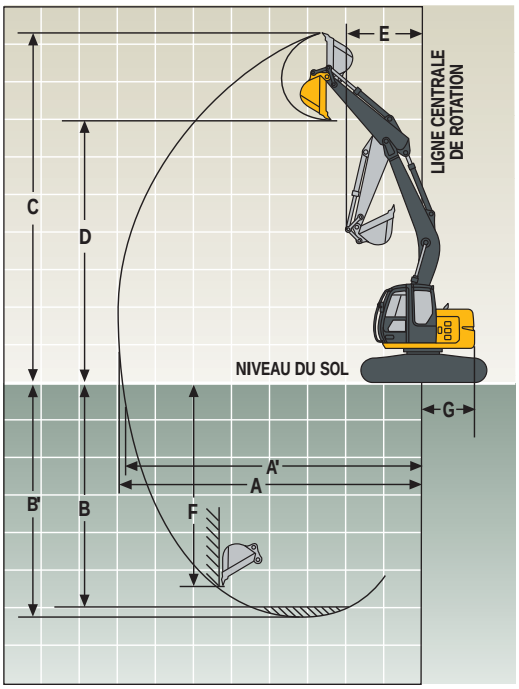
	Sans lame	*Avec lame*
Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	30 737 lb (13 942 kg)	32 337 lb (14 668 kg)
Triple demi-patins de 28 po (700 mm)	31 147 lb (14 128 kg)	32 747 lb (14 854 kg)
Plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm)	30 314 lb (13 750 kg)	31 914 lb (14 476 kg)

Composants optionnels

Train de roulement	
Triple demi-patins de 24 po (600 mm)	3867 lb (1754 kg)
Triple demi-patins de 28 po (700 mm)	4277 lb (1940 kg)
Plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm)	3444 lb (1562 kg)
Flèche monopièce (avec vérin de balancier)	2050 lb (930 kg)
Balancier avec vérin de godet et tringlerie	
8 pi 3 po (2,52 m)	1318 lb (598 kg)
9 pi 11 po (3,01 m)	1473 lb (668 kg)
Poids total des 2 vérins de relevage de la flèche	511 lb (232 kg)
Godet service général de 0,66 vg^3 (0,50 m^3), 30 po (762 mm)	1023 lb (464 kg)
Contrepoids (standard)	8113 lb (3680 kg)

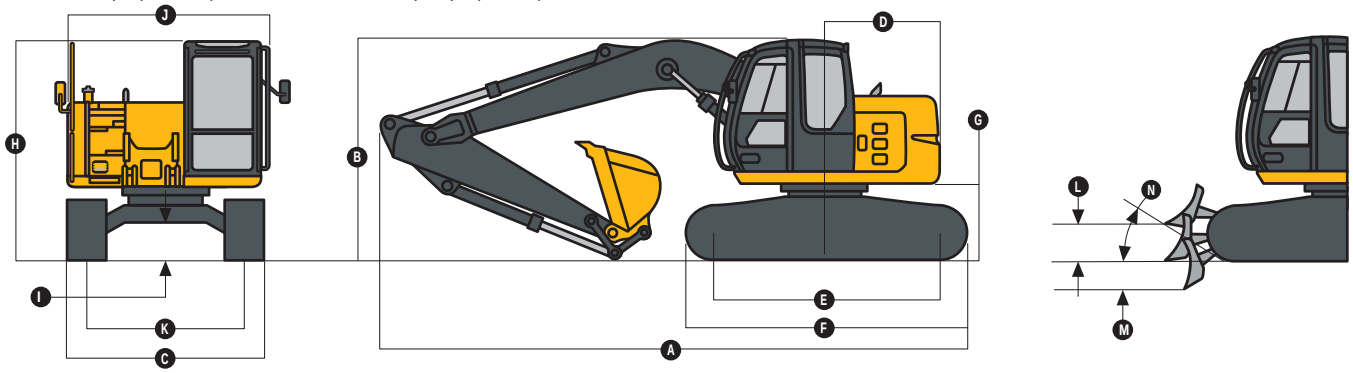
Dimensions de fonctionnement

		Longueur du balancier 8 pi 3 po (2,52 m)	*Longueur du balancier 9 pi 11 po (3,01 m)*
	Force du balancier	14 490 lb (64,5 kN)	12 942 lb (57,6 kN)
	Force de creusage	21 698 lb (96,5 kN)	21 698 lb (96,5 kN)
	Capacité de levage à l'avant au niveau du sol, avec portée de 20 pi (6,1 m)	6020 lb (2731 kg)	5984 lb (2714 kg)
A	Portée maximum	27 pi 6 po (8,38 m)	29 pi (8,85 m)
A'	Portée maximum au niveau du sol	27 pi 1 po (8,25 m)	28 pi 7 po (8,72 m)
B	Profondeur maximum de creusage	18 pi 2 po (5,53 m)	19 pi 9 po (6,02 m)
B'	Profondeur maximum de creusage à fond plat 8 pi (2,44 m)	17 pi 5 po (5,32 m)	19 pi 2 po (5,84 m)
C	Hauteur maximum de coupe	30 pi 4 po (9,24 m)	31 pi 7 po (9,63 m)
D	Hauteur maximum de déversement	22 pi 3 po (6,78 m)	23 pi 7 po (7,18 m)
E	Rayon minimum de rotation	6 pi 11 po (2,10 m)	8 pi (2,44 m)
F	Paroi verticale maximum	16 pi 5 po (5,01 m)	16 pi 6 po (5,02 m)
G	Rayon de rotation arrière	4 pi 10 po (1,48 m)	4 pi 10 po (1,48 m)



Dimensions de la machine — 135D

		Longueur du balancier 8 pi 3 po (2,52 m)	*Longueur du balancier 9 pi 11 po (3,01 m)*
A	Longueur hors tout	24 pi 2 po (7,37 m)	24 pi 3 po (7,38 m)
B	Hauteur hors tout	9 pi 1 po (2,78 m)	9 pi 1 po (2,78 m)
C	Largeur hors tout :		
	Avec triple demi-patins de 24 po (600 mm)	8 pi 6 po (2,59 m)	
	Avec triple demi-patins de 28 po (700 mm)	8 pi 10 po (2,69 m)	
	Avec plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm)	8 pi 2 po (2,49 m)	
D	Longueur de pivotement à l'arrière/rayon de rotation	4 pi 10 po (1,48 m)	
E	Distance entre pignon/galet, de c. à c.	9 pi 5 po (2,88 m)	
F	Longueur du train de roulement	11 pi 9 po (3,58 m)	
G	Dégagement sous le contrepoids	2 pi 10 po (0,87 m)	
H	Hauteur de cabine	9 pi (2,74 m)	
I	Garde au sol	17 po (430 mm)	
J	Largeur de la structure supérieure	8 pi 2 po (2,48 m)	
K	Écartement	6 pi 6 po (1,99 m)	
L	Hauteur de levage de la lame	23 po (590 mm)	
M	Profondeur de creusage de la lame	20 po (520 mm)	
N	Angle de relevage de la lame	17 degrés	
	Hauteur de lame	19 po (480 mm)	
	Largeur de lame :		
	Avec triple demi-patins de 24 po (600 mm)	8 pi 2 po (2,49 m)	
	Avec triple demi-patins de 28 po (700 mm)	8 pi 10 po (2,69 m)	
	Avec plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm)	8 pi 2 po (2,49 m)	



Capacités de levage

Les chiffres en ***gras italique*** expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, la machine étant équipée d'un godet de 0,37 vg³ (0,28 m³), flèche de 15 pi 1 po (4,6 m) et voie standard ; et reposant sur une surface ferme et uniforme. La charge totale inclut le poids des câbles, du crochet, etc. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine. Toutes les capacités sont basées sur SAE J1097.

Hauteur du point de chargement	**5 pi (1,52 m)**		**10 pi (3,05 m)**		**15 pi (4,57 m)**		**20 pi (6,10 m)**		**25 pi (7,62 m)**	
	Vers l'avant	**Vers le côté**	**Vers l'avant**	**Vers le côté**	**Vers l'avant**	**Vers le côté**	**Vers l'avant**	**Vers le côté**	**Vers l'avant**	**Vers le côté**
Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et patins de 24 po (600 mm), sans lame										
20 pi (6,10 m)					***6263 (2841)***	***6263 (2841)***				
15 pi (4,57 m)					***6368 (2888)***	***6368 (2888)***	***6073 (2755)***	4749 (2154)		
10 pi (3,05 m)			***9119 (4136)***	***9119 (4136)***	***7951 (3607)***	7508 (3406)	6413 (2909)	4612 (2092)		
5 pi (1,52 m)					9875 (4479)	6924 (3141)	6158 (2793)	4375 (1984)		
Niveau du sol					9365 (4248)	6468 (2934)	5925 (2688)	4159 (1886)		
–5 pi (–1,52 m)	***6904 (3132)***	***6904 (3132)***	***16 795 (7618)***	11 997 (5442)	9159 (4154)	6283 (2850)	5805 (2633)	4049 (1837)		
–10 pi (–3,05 m)			***14 858 (6739)***	12 190 (5529)	9204 (4175)	6324 (2869)	5870 (2663)	4109 (1864)		
–15 pi (–4,57 m)					***5738 (2603)***	***5738 (2603)***				

Capacités de levage *(suite)* 135D

Les chiffres en ***gras italique*** expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, la machine étant équipée d'un godet de 0,37 vg³ (0,28 m³), flèche de 15 pi 1 po (4,6 m) et voie standard ; et reposant sur une surface ferme et uniforme. La charge totale inclut le poids des câbles, du crochet, etc. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine. Toutes les capacités sont basées sur SAE J1097.

Hauteur du point	5 pi (1,52 m)		10 pi (3,05 m)		15 pi (4,57 m)		20 pi (6,10 m)		25 pi (7,62 m)	
de chargement	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté
Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et patins de 24 po (600 mm), sans lame										
20 pi (6,10 m)					***5129 (2326)***	***5129 (2326)***	***3764 (1707)***	***3764 (1707)***		
15 pi (4,57 m)					***5342 (2423)***	***5342 (2423)***	***5603 (2541)***	4812 (2183)		
10 pi (3,05 m)			***5477 (2484)***	***5477 (2484)***	***6709 (3043)***	***6709 (3043)***	***6215 (2819)***	4644 (2106)	***4011 (1819)***	3010 (1365)
5 pi (1,52 m)					***9350 (4241)***	7013 (3181)	6168 (2798)	4376 (1985)	4176 (1894)	2914 (1322)
Niveau du sol			***10 793 (4896)***	***10 793 (4896)***	9374 (4252)	6463 (2932)	5889 (2671)	4117 (1867)	4061 (1842)	2805 (1272)
–5 pi (–1,52 m)	***6419 (2912)***	***6419 (2912)***	***15 472 (7018)***	11 797 (5351)	9067 (4113)	6188 (2807)	5718 (2594)	3958 (1795)		
–10 pi (–3,05 m)	***14 078 (6386)***	***14 078 (6386)***	***16 229 (7361)***	11 909 (5402)	9036 (4099)	6160 (2794)	5707 (2589)	3949 (1791)		
–15 pi (–4,57 m)			***11 461 (5199)***	***11 461 (5199)***	***7798 (3537)***	6377 (2893)				
Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et patins de 24 po (600 mm), lame de 8 pi 2 po (2,49 m)										
20 pi (6,10 m)					***6263 (2841)***	***6263 (2841)***				
15 pi (4,57 m)					***6368 (2888)***	***6368 (2888)***	***6073 (2755)***	5183 (2351)		
10 pi (3,05 m)			***9119 (4136)***	***9119 (4136)***	***7951 (3607)***	***7951 (3607)***	***6859 (3111)***	5047 (2289)		
5 pi (1,52 m)					***10 242 (4646)***	7548 (3424)	***7760 (3520)***	4810 (2182)		
Niveau du sol					***11 825 (5364)***	7092 (3217)	***8477 (3845)***	4594 (2084)		
–5 pi (–1,52 m)	***6904 (3132)***	***6904 (3132)***	***16 795 (7618)***	13 101 (5943)	***11 921 (5407)***	6907 (3133)	***8471 (3842)***	4484 (2034)		
–10 pi (–3,05 m)			***14 858 (6739)***	13 294 (6030)	***10 399 (4717)***	6947 (3151)	***6917 (3137)***	4544 (2061)		
–15 pi (–4,57 m)					***5738 (2603)***	***5738 (2603)***				
Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et patins de 24 po (600 mm), lame au sol de 8 pi 2 po (2,49 m)										
20 pi (6,10 m)					***5129 (2326)***	***5129 (2326)***	***3764 (1707)***	***3764 (1707)***		
15 pi (4,57 m)					***5342 (2423)***	***5342 (2423)***	***5603 (2541)***	5247 (2380)		
10 pi (3,05 m)			***5477 (2484)***	***5477 (2484)***	***6709 (3043)***	***6709 (3043)***	***6215 (2819)***	5079 (2304)	***4011 (1819)***	3344 (1517)
5 pi (1,52 m)					***9350 (4241)***	7636 (3464)	***7236 (3282)***	4810 (2182)	***5504 (2497)***	3247 (1473)
Niveau du sol			***10 793 (4896)***	***10 793 (4896)***	***11 321 (5135)***	7087 (3215)	***8149 (3696)***	4552 (2065)	***5967 (2707)***	3138 (1423)
–5 pi (–1,52 m)	***6419 (2912)***	***6419 (2912)***	***15 472 (7018)***	12 900 (5851)	***11 909 (5402)***	6812 (3090)	***8453 (3834)***	4393 (1993)		
–10 pi (–3,05 m)	***14 078 (6386)***	***14 078 (6386)***	***16 229 (7361)***	13 013 (5903)	***10 957 (4970)***	6784 (3077)	***7628 (3460)***	4383 (1988)		
–15 pi (–4,57 m)			***11 461 (5199)***	***11 461 (5199)***	***7798 (3537)***	7001 (3176)				
Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et patins de 28 po (700 mm), sans lame										
20 pi (6,10 m)					***6263 (2841)***	***6263 (2841)***				
15 pi (4,57 m)					***6368 (2888)***	***6368 (2888)***	***6073 (2755)***	4827 (2189)		
10 pi (3,05 m)			***9119 (4136)***	***9119 (4136)***	***7951 (3607)***	7621 (3457)	6508 (2952)	4691 (2128)		
5 pi (1,52 m)					10 016 (4543)	7037 (3192)	6253 (2836)	4454 (2020)		
Niveau du sol					9506 (4312)	6581 (2985)	6020 (2731)	4238 (1922)		
–5 pi (–1,52 m)	***6904 (3132)***	***6904 (3132)***	***16 795 (7618)***	12 197 (5532)	9300 (4218)	6396 (2901)	5900 (2676)	4128 (1872)		
–10 pi (–3,05 m)			***14 858 (6739)***	12 390 (5620)	9345 (4239)	6437 (2920)	5965 (2706)	4188 (1900)		
–15 pi (–4,57 m)					***5738 (2603)***	***5738 (2603)***				
Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et patins de 28 po (700 mm), sans lame										
20 pi (6,10 m)					***5129 (2326)***	***5129 (2326)***	***3764 (1707)***	***3764 (1707)***		
15 pi (4,57 m)					***5342 (2423)***	***5342 (2423)***	***5603 (2541)***	4891 (2219)		
10 pi (3,05 m)			***5477 (2484)***	***5477 (2484)***	***6709 (3043)***	***6709 (3043)***	***6215 (2819)***	4723 (2142)	***4011 (1819)***	3071 (1393)
5 pi (1,52 m)					***9350 (4241)***	7126 (3232)	6263 (2841)	4454 (2020)	4248 (1927)	2974 (1349)
Niveau du sol			***10 793 (4896)***	***10 793 (4896)***	9515 (4316)	6576 (2983)	5984 (2714)	4196 (1903)	4132 (1874)	2865 (1300)
–5 pi (–1,52 m)	***6419 (2912)***	***6419 (2912)***	***15 472 (7018)***	11 997 (5442)	9208 (4177)	6301 (2858)	5812 (2636)	4037 (1831)		
–10 pi (–3,05 m)	***14 078 (6386)***	***14 078 (6386)***	***16 229 (7361)***	12 109 (5493)	9177 (4163)	6273 (2845)	5802 (2632)	4027 (1827)		
–15 pi (–4,57 m)			***11 461 (5199)***	***11 461 (5199)***	***7798 (3537)***	6490 (2944)				
Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et patins de 28 po (700 mm), lame de 8 pi 10 po (2,69 m)										
20 pi (6,10 m)					***6263 (2841)***	***6263 (2841)***				
15 pi (4,57 m)					***6368 (2888)***	***6368 (2888)***	***6073 (2755)***	5262 (2387)		
10 pi (3,05 m)			***9119 (4136)***	***9119 (4136)***	***7951 (3607)***	***7951 (3607)***	***6859 (3111)***	5125 (2325)		
5 pi (1,52 m)					***10 242 (4646)***	7661 (3475)	***7760 (3520)***	4889 (2218)		
Niveau du sol					***11 825 (5364)***	7205 (3268)	***8477 (3845)***	4673 (2120)		
–5 pi (–1,52 m)	***6904 (3132)***	***6904 (3132)***	***16 795 (7618)***	13 301 (6033)	***11 921 (5407)***	7020 (3184)	***8471 (3842)***	4562 (2069)		
–10 pi (–3,05 m)			***14 858 (6739)***	13 494 (6121)	***10 399 (4717)***	7061 (3203)	***6917 (3137)***	4623 (2097)		
–15 pi (–4,57 m)					***5738 (2603)***	***5738 (2603)***				

Capacités de levage *(suite)* 135D

Les chiffres en ***gras italique*** expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, la machine étant équipée d'un godet de 0,37 vg³ (0,28 m³), flèche de 15 pi 1 po (4,6 m) et voie standard ; et reposant sur une surface ferme et uniforme. La charge totale inclut le poids des câbles, du crochet, etc. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine. Toutes les capacités sont basées sur SAE J1097.

Hauteur du point de chargement	5 pi (1,52 m)		10 pi (3,05 m)		15 pi (4,57 m)		20 pi (6,10 m)		25 pi (7,62 m)	
	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté
Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et patins de 28 po (700 mm), lame au sol de 8 pi 10 po (2,69 m)										
20 pi (6,10 m)					***5129 (2326)***	***5129 (2326)***	***3764 (1707)***	***3764 (1707)***		
15 pi (4,57 m)					***5342 (2423)***	***5342 (2423)***	***5603 (2541)***	5326 (2416)		
10 pi (3,05 m)			***5477 (2484)***	***5477 (2484)***	***6709 (3043)***	***6709 (3043)***	***6215 (2819)***	5158 (2340)	***4011 (1819)***	3405 (1544)
5 pi (1,52 m)					***9350 (4241)***	7750 (3515)	***7236 (3282)***	4889 (2218)	***5504 (2497)***	3308 (1500)
Niveau du sol			***10 793 (4896)***	***10 793 (4896)***	***11 321 (5135)***	7200 (3266)	***8149 (3696)***	4631 (2101)	***5967 (2707)***	3199 (1451)
–5 pi (–1,52 m)	***6419 (2912)***	***6419 (2912)***	***15 472 (7018)***	13 100 (5942)	***11 909 (5402)***	6925 (3141)	***8453 (3834)***	4472 (2028)		
–10 pi (–3,05 m)	***14 078 (6386)***	***14 078 (6386)***	***16 229 (7361)***	13 213 (5993)	***10 957 (4970)***	6897 (3128)	***7628 (3460)***	4462 (2024)		
–15 pi (–4,57 m)			***11 461 (5199)***	***11 461 (5199)***	***7798 (3537)***	7114 (3227)				
Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm), sans lame										
20 pi (6,10 m)					***6263 (2841)***	***6263 (2841)***				
15 pi (4,57 m)					***6368 (2888)***	***6368 (2888)***	***6073 (2755)***	4627 (2099)		
10 pi (3,05 m)			***9119 (4136)***	***9119 (4136)***	***7951 (3607)***	7333 (3326)	6254 (2837)	4490 (2037)		
5 pi (1,52 m)					9637 (4371)	6749 (3061)	5999 (2721)	4254 (1930)		
Niveau du sol					9128 (4140)	6293 (2854)	5766 (2615)	4038 (1832)		
–5 pi (–1,52 m)	***6904 (3132)***	***6904 (3132)***	***16 795 (7618)***	11 688 (5302)	8921 (4046)	6109 (2771)	5647 (2561)	3927 (1781)		
–10 pi (–3,05 m)			***14 858 (6739)***	11 881 (5389)	8966 (4067)	6149 (2789)	5712 (2591)	3987 (1808)		
–15 pi (–4,57 m)					***5738 (2603)***	***5738 (2603)***				
Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm), sans lame										
20 pi (6,10 m)					***5129 (2326)***	***5129 (2326)***	***3764 (1707)***	***3764 (1707)***		
15 pi (4,57 m)					***5342 (2423)***	***5342 (2423)***	***5603 (2541)***	4691 (2128)		
10 pi (3,05 m)			***5477 (2484)***	***5477 (2484)***	***6709 (3043)***	***6709 (3043)***	***6215 (2819)***	4522 (2051)	***4011 (1819)***	2917 (1323)
5 pi (1,52 m)					***9350 (4241)***	6838 (3102)	6009 (2726)	4254 (1930)	4058 (1841)	2820 (1279)
Niveau du sol			***10 793 (4896)***	***10 793 (4896)***	9137 (4144)	6288 (2852)	5731 (2600)	3995 (1812)	3942 (1788)	2711 (1230)
–5 pi (–1,52 m)	***6419 (2912)***	***6419 (2912)***	***15 472 (7018)***	11 488 (5211)	8829 (4005)	6013 (2727)	5559 (2522)	3837 (1740)		
–10 pi (–3,05 m)	***14 078 (6386)***	***14 078 (6386)***	***16 229 (7361)***	11 601 (5262)	8798 (3991)	5985 (2715)	5549 (2517)	3827 (1736)		
–15 pi (–4,57 m)			***11 461 (5199)***	***11 461 (5199)***	***7798 (3537)***	6203 (2814)				
Avec balancier de 8 pi 3 po (2,52 m) et plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm), lame de 8 pi 2 po (2,49 m)										
20 pi (6,10 m)					***6263 (2841)***	***6263 (2841)***				
15 pi (4,57 m)					***6368 (2888)***	***6368 (2888)***	***6073 (2755)***	5061 (2296)		
10 pi (3,05 m)			***9119 (4136)***	***9119 (4136)***	***7951 (3607)***	***7951 (3607)***	***6859 (3111)***	4925 (2234)		
5 pi (1,52 m)					***10 242 (4646)***	7372 (3344)	***7760 (3520)***	4688 (2126)		
Niveau du sol					***11 825 (5364)***	6917 (3137)	***8477 (3845)***	4472 (2028)		
–5 pi (–1,52 m)	***6904 (3132)***	***6904 (3132)***	***16 795 (7618)***	12 791 (5802)	***11 921 (5407)***	6732 (3054)	***8471 (3842)***	4362 (1979)		
–10 pi (–3,05 m)			***14 858 (6739)***	12 984 (5889)	***10 399 (4717)***	6772 (3072)	***6917 (3137)***	4422 (2006)		
–15 pi (–4,57 m)					***5738 (2603)***	***5738 (2603)***				
Avec balancier de 9 pi 11 po (3,01 m) et plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm), lame au sol de 8 pi 2 po (2,49 m)										
20 pi (6,10 m)					***5129 (2326)***	***5129 (2326)***	***3764 (1707)***	***3764 (1707)***		
15 pi (4,57 m)					***5342 (2423)***	***5342 (2423)***	***5603 (2541)***	5125 (2325)		
10 pi (3,05 m)			***5477 (2484)***	***5477 (2484)***	***6709 (3043)***	***6709 (3043)***	***6215 (2819)***	4957 (2248)	***4011 (1819)***	3250 (1474)
5 pi (1,52 m)					***9350 (4241)***	7461 (3384)	***7236 (3282)***	4688 (2126)	***5504 (2497)***	3154 (1431)
Niveau du sol			***10 793 (4896)***	***10 793 (4896)***	***11 321 (5135)***	6912 (3135)	***8149 (3696)***	4430 (2009)	***5967 (2707)***	3045 (1381)
–5 pi (–1,52 m)	***6419 (2912)***	***6419 (2912)***	***15 472 (7018)***	12 591 (5711)	***11 909 (5402)***	6636 (3010)	***8453 (3834)***	4271 (1937)		
–10 pi (–3,05 m)	***14 078 (6386)***	***14 078 (6386)***	***16 229 (7361)***	12 703 (5762)	***10 957 (4970)***	6609 (2998)	***7628 (3460)***	4261 (1933)		
–15 pi (–4,57 m)			***11 461 (5199)***	***11 461 (5199)***	***7798 (3537)***	6826 (3096)				

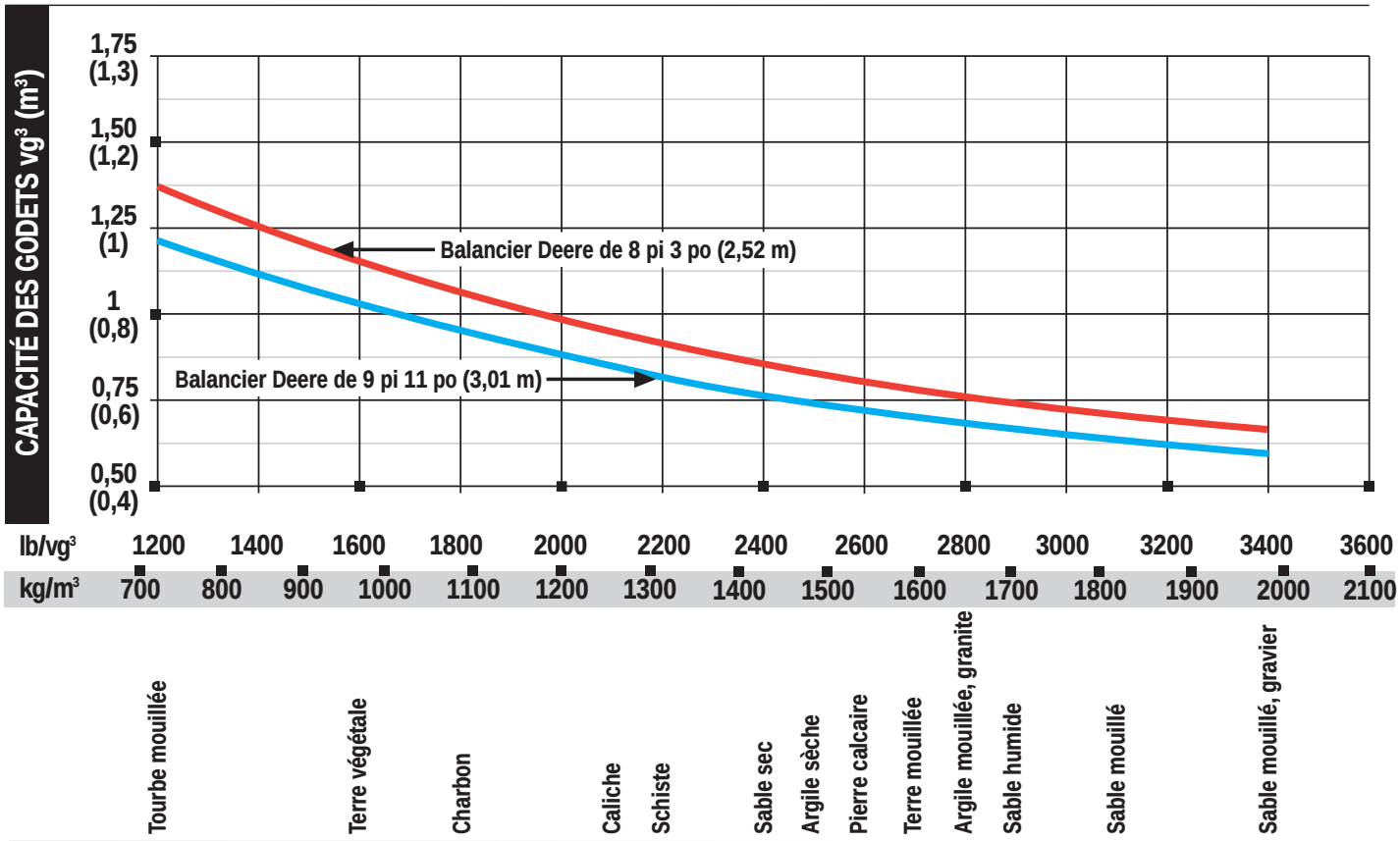
Godets 135D

Une gamme complète de godets est offerte pour répondre à une grande variété d'utilisations. Les godets sont dotés d'un manchon réglable pour le dégagement latéral, à l'exception du godet pour l'excavation des tranchées. Choix de dents : Fanggs® de John Deere, standard, Tiger, Twin Tiger, paroi abrasive, ou dents évasées ou dents ESCO (Vertalok) standard, Tiger, Twin Tiger, ou dents évasées. Les bords tranchants remplaçables sont offerts par le Service des pièces John Deere. Les trousses coupantes latérales optionnelles ajoutent 6 po (150 mm) à la largeur des godets. Les capacités sont exprimées en valeurs nominales à refus SAE.

Type de godet	Largeur du godet		Capacité du godet*		Poids		Force de creusage du godet		Force de creusage du balancier de 8 pi 3 po (2,52 m)		Force de creusage du balancier de 9 pi 11 po (3,01 m)		Rayon de basculement du godet		Nombre de dents
	po	mm	vg^3	m^3	lb	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	po	mm	
Service général, bord d'attaque à plaque	24	610	0,50	0,38	899	408	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	4
	30	762	0,66	0,50	1030	468	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	4
	36	914	0,83	0,63	1173	533	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	5
	42	1065	1,01	0,77	1304	592	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	5
Service dur, bord d'attaque à plaque	24	610	0,48	0,37	1014	460	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	4
	30	760	0,65	0,50	1150	522	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	4
	36	915	0,81	0,62	1297	589	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	5
	42	1067	0,99	0,76	1390	631	20 751	92,3	14 310	63,7	12 823	57	52,27	1328	5
Excavation de tranchée	60	1500	0,83	0,63	1007	457	20 751	92,3	16 002	71,2	14 149	62,9	36,25	921	0

*Toutes les capacités sont exprimées en valeurs nominales à refus SAE et avec tranchants latéraux.

Guide de sélection des godets*



*Communiquez avec votre concessionnaire John Deere pour la sélection optimale des godets et des accessoires. Ces recommandations s'appliquent à des conditions générales et un service moyen. Elles n'incluent pas l'équipement optionnel comme les pinces ou les coupleurs. De plus gros godets peuvent être admissibles pour utilisation dans les matériaux légers, en terrains plats et à niveau, pour matières moins compactées, et pour application de chargement comme les terrassements généraux dans des conditions idéales. Les godets plus petits sont recommandés pour les conditions rigoureuses comme les travaux en pente, le roc et les surfaces inégales. La capacité des godets est exprimée en valeurs nominales à refus SAE.

Caractéristiques

Moteur	225D LC
Fabricant et modèle	Isuzu AI-4HK1XYSA-02
Normes antipollution hors-route	émissions certifiées de Niveau 3 par l'EPA
Puissance nette (ISO9249)	159 HP (118 kW) à 2000 tr/mn
Cylindres	4
Cylindrée	325 po^3 (5,2 L)
Aspiration	turbocompressée et à refroidissement intermédiaire
Capacité de dénivellation	70 % (35 degrés)

Refroidissement

Ventilateur aspirant, entraînement direct

Groupe motopropulseur

Déplacement à deux vitesses à sélecteur automatique

Vitesse de déplacement (maximale)

Basse	2,2 mi/h (3,5 km/h)
Haute	3,4 mi/h (5,5 km/h)

Système hydraulique

Centre ouvert, détection de charge ; ajustement de débit hydraulique auxiliaire au moniteur

Pompes principales	2 pompes, à piston axial à cylindrée variable
Débit nominal maximum	2 x 56 gal. US/mn (2 x 212 L/mn)
Pompe pilote	une à engrenages
Débit nominal maximum	7,9 gal. US/mn (30 L/mn)
Pression de réglage	570 lb/po^2 (3930 kPa)
Pression de fonctionnement	
Circuits d'instrument	4980 lb/po^2 (34 336 kPa)
Circuits de déplacement	4980 lb/po^2 (34 336 kPa)
Circuits de rotation	4410 lb/po^2 (30 406 kPa)
Commandes	leviers pilotes à faible course et faible effort ; commandes hydrauliques pilotes à levier d'arrêt

Vérins

Tiges de vérin en chrome poli traité à chaud ; axes d'articulation en acier trempé (coussinets remplaçables)

	Alésage	*Diamètre de tige*	*Course*
Flèche (2)	4,72 po (120 mm)	3,35 po (85 mm)	49,61 po (1260 mm)
Balancier (1)	5,31 po (135 mm)	3,74 po (95 mm)	58,10 po (1475 mm)
Godet (1)	4,53 po (115 mm)	3,15 po (80 mm)	41,73 po (1060 mm)

Système électrique

Batteries	2 x 12 volts
Capacité de réserve	180 mn
Alternateur	50 A
Phares	halogènes (un sur bâti, un sur flèche)

Train de roulement

Transmission planétaire avec moteurs à piston axial

Galets porteurs (chaque côté)	2
Galets inférieurs (chaque côté)	8
Patins (chaque côté)	49
Effort à la barre	45 636 lb (20 719 kg)
Chenilles	
Réglage	hydraulique
Guides	avant et au centre
Chaînes	scellées et lubrifiées

Mécanisme de rotation — 225D LC

Vitesse de rotation	13,3 tr/mn
Couple de rotation	50 662 pi-lb (68 900 Nm)

Pression au sol

Triple demi-patins	
28 po (700 mm)	6,24 lb/po^2 (43 kPa)
32 po (800 mm)	5,51 lb/po^2 (38 kPa)

Données de service

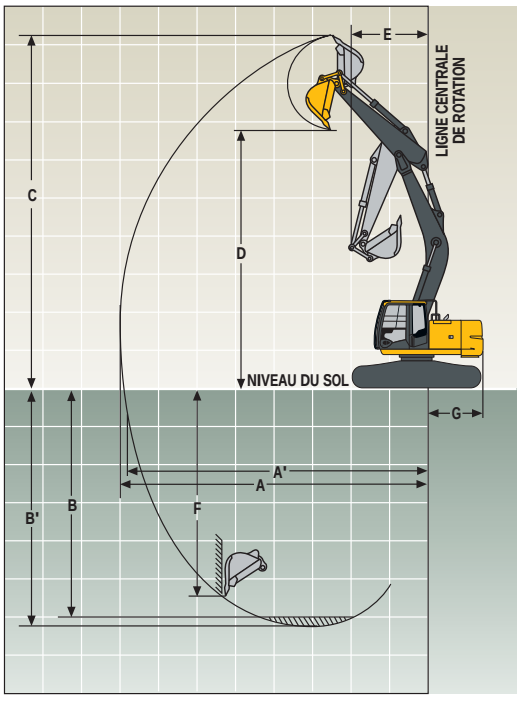
Capacités de remplissage (US)	
Réservoir de carburant	85 gal. (320 L)
Système de refroidissement	28 ptes (26 L)
Huile moteur avec filtre	24,3 ptes (23 L)
Réservoir hydraulique	33 gal. (123 L)
Système hydraulique	60,8 gal. (230 L)
Boîte d'engrenages	
Déplacement (ch.)	7,2 ptes (6,8 L)
Rotation	7,3 ptes (6,9 L)
Entraînement de la pompe	1,1 pte (1 L)

Masse en opération

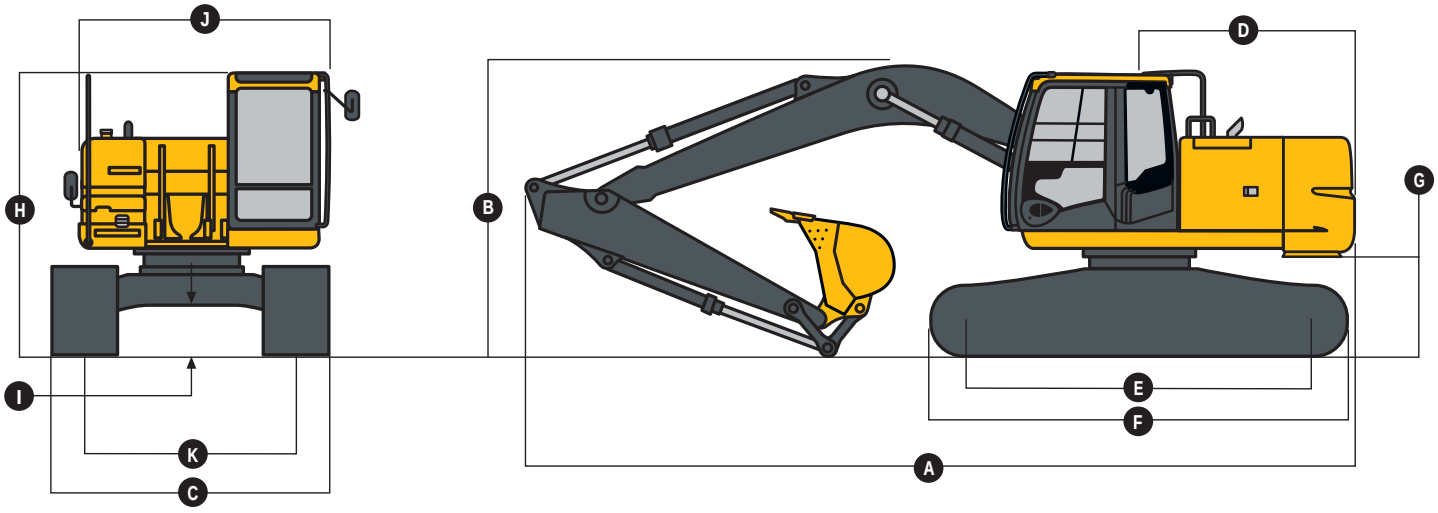
Avec plein réservoir de carburant ; ayant à bord un opérateur de 175 lb (79 kg) ; godet service dur de 1,09 vg^3 (0,83 m^3), 42 po (1067 mm), 1731 lb (721 kg) ; balancier de 9 pi 7 po (2,91 m) ; contrepoids de 16 710 lb (7586 kg) ; et triple demi-patins de 32 po (800 mm)	53 936 lb (24 487 kg)
Composants optionnels	
Train de roulement avec triple demi-patins	
28 po (700 mm)	17 155 lb (7788 kg)
32 po (800 mm)	17 805 lb (8083 kg)
Structure supérieure avec plein réservoir de carburant (moins outils frontaux et contrepoids)	10 845 lb (4924 kg)
Flèche monopièce (avec vérin de balancier)	3890 lb (1766 kg)
Balancier avec vérin de godet et tringlerie	
7 pi 11 po (2,42 m)	2045 lb (928 kg)
9 pi 7 po (2,91 m)	2180 lb (990 kg)
Poids total des 2 vérins de relevage de la flèche	749 lb (340 kg)
Godet service dur de 1,09 vg^3 (0,83 m^3), 42 po (1067 mm)	1590 lb (722 kg)
Contrepoids (standard)	16 710 lb (7586 kg)

Dimensions de fonctionnement

		Longueur du balancier 7 pi 11 po (2,42 m)	*Longueur du balancier 9 pi 7 po (2,91 m)*
	Force du balancier	27 877 lb (124 kN)	22 924 lb (102 kN)
	Force de creusage	29 099 lb (129,4 kN)	29 099 lb (129,4 kN)
	Capacité de levage à l'avant au niveau du sol, avec portée de 20 pi (6,1 m) avec surpuissance	14 533 lb (6598 kg)	14 248 lb (6469 kg)
A	Portée maximum	31 pi 3 po (9,52 m)	32 pi 10 po (10,01 m)
A'	Portée maximum au niveau du sol	30 pi 7 po (9,32 m)	32 pi 3 po (9,83 m)
B	Profondeur maximum de creusage	20 pi 5 po (6,21 m)	22 pi (6,70 m)
B'	Profondeur maximum de creusage à fond plat 8 pi (2,44 m)	19 pi 7 po (5,96 m)	21 pi 4 po (6,50 m)
C	Hauteur maximum de coupe	34 pi 8 po (10,56 m)	36 pi (10,98 m)
D	Hauteur maximum de déversement	25 pi 1 po (7,64 m)	26 pi 5 po (8,05 m)
E	Rayon minimum de rotation	9 pi (2,74 m)	7 pi 9 po (2,37 m)
F	Paroi verticale maximum	17 pi 2 po (5,23 m)	19 pi 5 po (5,92 m)
G	Rayon de rotation arrière	5 pi 6 po (1,68 m)	5 pi 6 po (1,68 m)



Dimensions de la machine		225D LC	
		Longueur du balancier 7 pi 11 po (2,42 m)	*Longueur du balancier 9 pi 7 po (2,91 m)*
A	Longueur hors tout	32 pi (9,74 m)	31 pi 7 po (9,62 m)
B	Hauteur hors tout	10 pi 6 po (3,20 m)	9 pi 10 po (2,98 m)
C	Largeur hors tout avec triple demi-patins :		
	28 po (700 mm)	10 pi 2 po (3,10 m)	
	32 po (800 mm)	10 pi 6 po (3,20 m)	
D	Longueur de pivotement à l'arrière/rayon de rotation	5 pi 6 po (1,68 m)	
E	Distance entre pignon/galet, de c. à c.	12 pi (3,66 m)	
F	Longueur du train de roulement	14 pi 8 po (4,46 m)	
G	Dégagement sous le contrepoids	3 pi 2 po (975 mm)	
H	Hauteur de cabine	9 pi 8 po (2,95 m)	
I	Garde au sol	18 po (450 mm)	
J	Largeur de la structure supérieure	9 pi 5 po (2,87 m)	
K	Écartement	9 pi 2 po (2,79 m)	



Capacités de levage — 225D LC

Les chiffres en ***gras italique*** expriment les capacités limitées par le système hydraulique ; les chiffres en caractères usuels expriment les capacités limitées par la stabilité de la machine, en lb (kg). Capacités de levage au crochet du godet, la machine étant équipée d'un godet de 1,05 vg³ (0,80 m³), 1455 lb (660 kg) et contrepoids standard ; et reposant sur une surface ferme et uniforme. Les valeurs ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique ou 75 % du poids requis pour faire basculer la machine.

Hauteur du point	5 pi (1,52 m)		10 pi (3,05 m)		15 pi (4,57 m)		20 pi (6,10 m)		25 pi (7,62 m)	
de chargement	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté	Vers l'avant	Vers le côté
Avec balancier de 7 pi 11 po (2,42 m) et triple demi-patins de 28 po (700 mm)										
25 pi (7,62 m)					***7000 (3175)***	***7000 (3175)***				
20 pi (6,10 m)					***10 121 (4591)***	***10 121 (4591)***	***9968 (4521)***	***9968 (4521)***		
15 pi (4,57 m)					***12 700 (5761)***	***12 700 (5761)***	***10 914 (4951)***	10 476 (4752)	***10 156 (4607)***	7107 (3224)
10 pi (3,05 m)					***17 268 (7833)***	15 432 (7000)	***12 772 (5793)***	9921 (4500)	***10 816 (4906)***	6891 (3126)
5 pi (1,52 m)							***14 685 (6661)***	9356 (4244)	11 175 (5069)	6624 (3005)
Niveau du sol					***22 240 (10 088)***	13 764 (6243)	15 465 (7015)	8984 (4075)	10 952 (4968)	6420 (2912)
–5 pi (–1,52 m)					***21 260 (9643)***	13 739 (6232)	15 316 (6947)	8851 (4015)	10 879 (4935)	6353 (2882)
–10 pi (–3,05 m)			***19 713 (8942)***	***19 713 (8942)***	***18 806 (8530)***	13 935 (6231)	***14 164 (6425)***	8945 (4057)		
–15 pi (–4,57 m)			***17 364 (7876)***	***17 364 (7876)***	***13 923 (6315)***	***13 923 (6315)***				
Avec balancier de 9 pi 7 po (2,91 m) et triple demi-patins de 28 po (700 mm)										
25 pi (7,62 m)							***6348 (2879)***	***6348 (2879)***		
20 pi (6,10 m)							***8868 (4022)***	***8868 (4022)***	***6672 (3026)***	***6672 (3026)***
15 pi (4,57 m)					***11 093 (5032)***	***11 093 (5032)***	***9940 (4509)***	***9940 (4509)***	***9351 (4242)***	7198 (3265)
10 pi (3,05 m)					***15 571 (7063)***	***15 571 (7063)***	***11 900 (5298)***	10 065 (4565)	***10 194 (4624)***	6947 (3151)
5 pi (1,52 m)					***20 080 (9108)***	14 511 (6582)	***14 025 (6362)***	9458 (4290)	11 209 (5084)	6648 (3015)
Niveau du sol					***22 077 (10 014)***	13 831 (6274)	***15 484 (7023)***	9014 (4089)	10 940 (4962)	6402 (2904)
–5 pi (–1,52 m)			***14 178 (6431)***	***14 178 (6431)***	***21 813 (9894)***	13 668 (6200)	15 276 (6929)	8807 (3995)	10 804 (4901)	6278 (2848)
–10 pi (–3,05 m)	***18 661 (8464)***	***18 661 (8464)***	***23 452 (10 638)***	***23 452 (10 638)***	***19 922 (9036)***	13 782 (6251)	***14 804 (6715)***	8824 (4003)	***10 860 (4926)***	6339 (2875)
–15 pi (–4,57 m)			***20 995 (9523)***	***20 995 (9523)***	***15 959 (7239)***	14 152 (6419)	***11 521 (5226)***	9112 (4133)		
Avec balancier de 7 pi 11 po (2,42 m) et triple demi-patins de 32 po (800 mm)										
25 pi (7,62 m)					***7000 (3175)***	***7000 (3175)***				
20 pi (6,10 m)					***10 121 (4591)***	***10 121 (4591)***	***9968 (4521)***	***9968 (4521)***		
15 pi (4,57 m)					***12 700 (5761)***	***12 700 (5761)***	***10 914 (4951)***	10 604 (4810)	***10 156 (4607)***	7204 (3268)
10 pi (3,05 m)					***17 268 (7833)***	15 619 (7085)	***12 772 (5793)***	10 049 (4558)	***10 816 (4906)***	6988 (3170)
5 pi (1,52 m)							***14 685 (6661)***	9484 (4302)	11 332 (5140)	6721 (3049)
Niveau du sol					***22 240 (10 088)***	13 951 (6328)	15 678 (7111)	9112 (4133)	11 109 (5039)	6517 (2956)
–5 pi (–1,52 m)					***21 260 (9643)***	13 926 (6317)	15 529 (7044)	8979 (4073)	11 036 (5006)	6450 (2926)
–10 pi (–3,05 m)			***19 713 (8942)***	***19 713 (8942)***	***18 806 (8530)***	14 122 (6406)	***14 164 (6425)***	9073 (4115)		
–15 pi (–4,57 m)			***17 364 (7876)***	***17 364 (7876)***	***13 923 (6315)***	***13 923 (6315)***				
Avec balancier de 9 pi 7 po (2,91 m) et triple demi-patins de 32 po (800 mm)										
25 pi (7,62 m)							***6348 (2879)***	***6348 (2879)***		
20 pi (6,10 m)							***8868 (4022)***	***8868 (4022)***	***6672 (3026)***	***6672 (3026)***
15 pi (4,57 m)					***11 093 (5032)***	***11 093 (5032)***	***9940 (4509)***	***9940 (4509)***	***9351 (4242)***	7296 (3309)
10 pi (3,05 m)					***15 571 (7063)***	***15 571 (7063)***	***11 900 (5298)***	10 193 (4623)	***10 194 (4624)***	7044 (3195)
5 pi (1,52 m)					***20 080 (9108)***	14 698 (6667)	***14 025 (6362)***	9586 (4348)	***11 224 (5091)***	6745 (3059)
Niveau du sol					***22 077 (10 014)***	14 018 (6358)	***15 484 (7023)***	9142 (4147)	11 097 (5034)	6500 (2948)
–5 pi (–1,52 m)			***14 178 (6431)***	***14 178 (6431)***	***21 813 (9894)***	13 855 (6285)	15 489 (7026)	8935 (4053)	10 961 (4972)	6376 (2892)
–10 pi (–3,05 m)	***18 661 (8464)***	***18 661 (8464)***	***23 452 (10 638)***	***23 452 (10 638)***	***19 922 (9036)***	13 696 (6336)	***14 804 (6715)***	8952 (4061)	***10 860 (4926)***	6436 (2919)
–15 pi (–4,57 m)			***20 995 (9523)***	***20 995 (9523)***	***15 959 (7239)***	14 339 (6504)	***11 521 (5226)***	9240 (4191)		

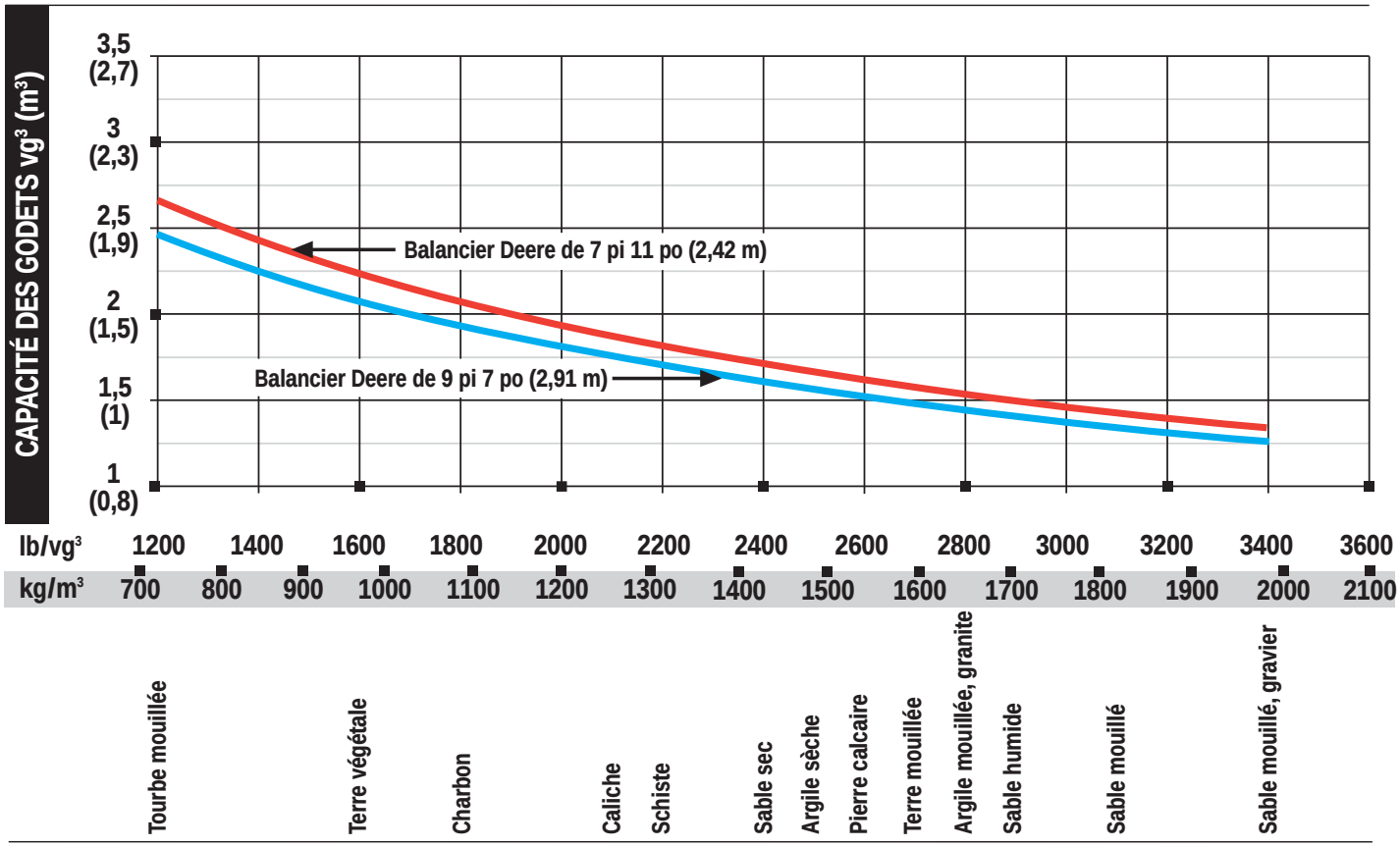
Godets

225D LC

Une gamme complète de godets est offerte pour répondre à une grande variété d'utilisations. Les forces de creusage sont exprimées avec surpuissance. Les bords tranchants remplaçables sont offerts par le Service des pièces John Deere. Les trousses coupantes latérales optionnelles ajoutent 6 po (150 mm) à la largeur des godets. Les capacités sont exprimées en valeurs nominales à refus SAE.

Type de godet	Largeur du godet		Capacité du godet		Poids		Force de creusage du godet		Force de creusage du balancier de 7 pi 11 po (2,42 m)		Force de creusage du balancier de 9 pi 7 po (2,91 m)		Rayon de basculement du godet		Nombre de dents
	po	mm	vg³	m³	lb	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	po	mm	
Service général, grande capacité	30	760	0,79	0,60	1432	650	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58	1473	4
	36	915	1,00	0,76	1621	736	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58	1473	5
	42	1065	1,22	0,93	1790	813	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58	1473	5
	48	1220	1,43	1,09	1976	897	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58	1473	6
Service dur	24	610	0,52	0,40	1197	543	29 099	129,4	27 877	124	22 924	102	57,61	1463	4
	30	760	0,71	0,54	1369	622	29 099	129,4	27 877	124	22 924	102	57,61	1463	4
	36	915	0,90	0,69	1559	708	29 099	129,4	27 877	124	22 924	102	57,61	1463	5
	42	1065	1,09	0,83	1731	786	29 099	129,4	27 877	124	22 924	102	57,61	1463	5
	48	1220	1,29	0,99	1921	872	29 099	129,4	27 877	124	22 924	102	57,61	1463	6
Service dur, grande capacité	24	610	0,56	0,43	1424	646	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58	1473	4
	30	760	0,76	0,58	1593	723	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58	1473	4
	36	915	0,97	0,74	1782	809	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58	1473	5
	42	1065	1,19	0,91	1951	886	28 904	128,6	27 806	123,7	22 873	101,7	58	1473	5
Excavation de tranchée	60	1500	1,14	0,87	1271	577	40 279	179,2	31 133	138,5	25 271	112,4	41,62	1057	0

Guide de sélection des godets* 225D LC



*Communiquez avec votre concessionnaire John Deere pour la sélection optimale des godets et des accessoires. Ces recommandations s'appliquent à des conditions générales et un service moyen. Elles n'incluent pas l'équipement optionnel comme les pinces ou les coupleurs. De plus gros godets peuvent être admissibles pour utilisation dans les matériaux légers, en terrains plats et à niveau, pour matières moins compactées, et pour application de chargement comme les terrassements généraux dans des conditions idéales. Les godets plus petits sont recommandés pour les conditions rigoureuses comme les travaux en pente, le roc et les surfaces inégales. La capacité des godets est exprimée en valeurs nominales à refus SAE.

EXCAVATRICES 135D / 225D LC

Légende : ● **Équipement standard** ▲ **Équipement optionnel**

Voyez le concessionnaire John Deere pour de plus amples renseignements.

135D	225D	Moteur
●	●	Conforme aux normes antipollution de Niveau 3 de l'EPA
●	●	Ralenti automatique
●	●	Deux batteries de 12 volts, capacité de réserve de 180 minutes
●	●	Réservoir de récupération de liquide de refroidissement
●	●	Filtre à air sec à deux éléments
●	●	Commande électronique de moteur
●	●	Protège-ventilateur – conforme à SAE J1308
●	●	Liquide de refroidissement à –37 °C (–34 °F)
●	●	Filtre de carburant et séparateur d'eau
●	●	Filtre à huile à débit intégral
●	●	Turbocompresseur et refroidisseur d'air de suralimentation
●	●	Silencieux sous le capot à tuyau d'échappement vertical incurvé
●	●	Radiateur, refroidisseur d'huile et refroidisseur intermédiaire avec filet anti-poussière
●	●	Bougies de préchauffage
●	●	Intervalles de vidange d'huile moteur de 500 heures
●	●	Capacité de dénivellation de 70 % (35 degrés)
●	●	Sur isolation
●	●	Coupleur de vidange d'huile moteur
		Système hydraulique
●	●	Soupape de dérive réduite pour flèche abaissée, balancier rentré
●	●	Bloc de soupapes pour système hydraulique auxiliaire
●	●	Frein automatique de rotation à engagement à ressort et dégagement hydraulique
●	●	Ajustement de débit hydraulique auxiliaire au moniteur
	●	Élévation automatique de puissance
●	●	Intervalle de vidange d'huile hydraulique de 5000 heures
▲	▲	Canalisations hydrauliques auxiliaires
▲	▲	Commandes électriques et pilotes auxiliaires
▲	▲	Indicateur de colmatage du filtre à huile hydraulique
▲	▲	Dispositif de commande d'abaissement de charge
▲	▲	Commande de déplacement à simple pédale
▲	▲	Distributeur de commande
		Train de roulement
●	●	Transmissions finales planétaires avec moteurs à piston axial
●	●	Blindage de moteur d'entraînement
●	●	Frein de déplacement automatique à engagement à ressort et dégagement hydraulique
●		Guide-chenilles, galet avant
	●	Guide-chenilles, galet avant et au centre
●	●	Déplacement à deux vitesses à sélecteur automatique

135D	225D	Train de roulement *(suite)*
●		Un galet porteur supérieur
	●	Deux galets porteurs supérieurs
●	●	Chaînes de chenilles scellées et lubrifiées
▲		Plaquettes en caoutchouc de 20 po (500 mm)
▲		Triple demi-patins de 24 po (600 mm)
▲	▲	Triple demi-patins de 28 po (700 mm)
	▲	Triple demi-patins de 32 po (800 mm)
▲		Train de roulement avec lames
		Structure supérieure
●	●	Rétroviseurs de gauche et de droite
●	●	Protection antivandalisme avec clé de démarrage : porte de cabine / approvisionnement de carburant / panneaux d'accès / coffre à outils
●	●	Filtres à carburant et à huile montés à distance
		Outils frontaux
●	●	Système de lubrification centralisé
●	●	Joints pare-boue sur toutes les goupilles de godet
●	●	Sans flèche ni balancier
●	●	Coussinets imprégnés d'huile
●	●	Plaques de poussée en résine renforcée
●	●	Enduit thermique au carbure de tungstène du joint reliant le godet au balancier
	▲	Balancier, 7 pi 11 po (2,42 m)
▲		Balancier, 8 pi 3 po (2,52 m)
	▲	Balancier, 9 pi 7 po (2,91 m)
▲		Balancier, 9 pi 11 po (3,01 m)
▲	▲	Coupleurs rapides d'instrument
▲	▲	Vérin de flèche avec plomberie au bâti principal pour configuration sans flèche ni balancier
▲	▲	Godets : excavation de tranchée / service dur / service dur, grande capacité / tranchants latéraux et dents
▲	▲	Pinces à matériaux
		Poste de travail
●	●	Positions de commande ajustables (leviers/siège, siège/pédales)
●	●	Radio AM/FM
●	●	Climatiseur automatique avec chaufferette 20 000 Btu/h (5,9 kW) et régulateur de pression
●	●	Manuel de l'opérateur et compartiment pour manuel
●	●	Prise pour cellulaire, 12 volts, 60 watts, 5 ampères
●	●	Crochet pour vêtements
●	●	Siège en tissu à suspension de luxe, accoudoirs réglables de 4 po (100 mm)
●	●	Tapis de plancher
●	●	Essuie-glace avant à vitesse intermittente
●	●	Cadrans illuminés : liquide de refroidissement moteur / carburant
●	●	Klaxon électrique
●	●	Compteur d'heures électrique

135D	225D	Poste de travail *(suite)*
●	●	Levier d'arrêt hydraulique, toutes commandes
●	●	Commande de réchauffage hydraulique
●	●	Éclairage intérieur
●	●	Grand porte-gobelet
●	●	Centre d'information machine (MIC)
●	●	Sélecteurs de mode illuminés : trois modes de puissance / deux modes de déplacement avec automatisme / un mode de travail
●	●	Moniteur ACL couleur multifonctionnel avec : capacité diagnostique / capacité multilingue / suivi de maintenance / horloge / système moniteur avec alarme : indicateur d'auto-ralenti / témoin lumineux de colmatage d'épurateur d'air moteur / vérification du moteur / témoin lumineux et alarme sonore de température de liquide de refroidissement du moteur / témoin lumineux et alarme sonore de pression d'huile moteur / témoin lumineux de charge d'alternateur / témoin lumineux de niveau bas de carburant / indicateur d'alerte de code de défectuosité / affichage de débit de carburant / indicateur de mode d'essuie-glace / indicateur de fonction des phares et témoin lumineux de mode de travail
●	●	Alarme de mouvement avec interrupteur d'annulation – conforme à SAE J994
	●	Commutateur de surpuissance sur levier de la console de droite
●	●	Commutateurs auxiliaires de commande hydraulique au levier de la console de droite
●	●	Motif de commande à deux leviers SAE
●	●	Ceinture de sécurité de 2 po (51 mm) avec enrouleur
●	●	Vitre teintée
●	●	Hayon de toit à vitre teintée
●	●	Compartiment pour breuvage chaud/froid
▲	▲	Ceinture de sécurité de 3 po (76 mm) sans enrouleur
▲	▲	Système moniteur avec alarme : témoin lumineux de colmatage du filtre hydraulique
▲	▲	Siège chauffé à suspension pneumatique
▲	▲	Convertisseur C.C. de 10 A, de 24 à 12 volts
▲	▲	Ventilateur de circulation d'air
▲	▲	Écrans protecteurs pour avant, arrière et côté de la cabine
▲	▲	Protection antivandalisme pour vitres
		Système électrique
●	●	Alternateur de 50 ampères
●	●	Circuits à multifusible à lame
●	●	Couvre-borne positive de batteries
▲		Système de communication sans fil JDLink™
		Éclairage
●	●	Phares de travail halogènes : un sur bâti / un sur flèche

GESTION DES COÛTS DE PROPRIÉTÉ ET D'EXPLOITATION

Le Service à la clientèle personnalisé (SCP) s'intègre dans la stratégie proactive de John Deere de réparation avant la panne pour aider à réprimer les coûts, accroître les profits et réduire le stress. Cette vaste gamme de programmes et de services inclut les suivants :

Le programme d'analyse des liquides vous tient au courant de l'état de *tous* les principaux composants de votre machine et vous permet de savoir s'il y a un problème *avant* que survienne une baisse de performance. L'analyse des liquides est incluse dans la plupart des contrats d'entretien préventif et de couverture prolongée.

Les données sur le cycle de vie des composants vous fournissent une information critique sur le cycle de vie prévu des composants et vous permettent de prendre des décisions bien fondées au sujet de l'entretien des machines en vous indiquant le nombre approximatif d'heures d'utilisation que vous pouvez attendre d'un moteur, d'une boîte de vitesses ou d'une pompe hydraulique. Cette information peut servir à écarter une panne catastrophique en procédant à l'entretien des composants majeurs à environ 80 % de leur durée utile.

Les contrats d'entretien préventif (EP) fixent le coût de la maintenance d'une machine pendant une période déterminée. Ils contribuent aussi à prévenir le chômage forcé du matériel du fait que les travaux d'entretien indispensables sont effectués périodiquement. L'entretien préventif sur le chantier étant effectué là et quand vous en avez besoin, il aide à vous protéger contre les pannes catastrophiques et vous évite les problèmes de l'élimination des rebuts.

La couverture prolongée établit un coût fixe pour la réparation des machines pendant une période de temps déterminée pour vous permettre d'en gérer efficacement les coûts. Qu'il s'agisse d'une application en service très dur ou d'une façon de répartir le risque des opérations, c'est une excellente façon d'adapter la couverture à vos besoins particuliers. Et un contrat de couverture prolongée vous ouvre des horizons car il est appuyé par John Deere et honoré chez *tous* les concessionnaires de construction Deere.

Les conseillers de soutien à la clientèle (CSC) ajoutent une qualité *personnelle* au Service à la clientèle personnalisé (SCP). Les CSC certifiés possèdent les connaissances et la compétence pour faciliter la prise de décisions importantes concernant l'entretien et la réparation des machines. Leur fonction est de vous aider à mettre en oeuvre un plan parfaitement adapté à *votre* entreprise et à alléger le fardeau de l'entretien des machines.

JOHN DEERE

La puissance nette du moteur est valable pour une machine dotée de l'équipement standard, incluant l'épurateur d'air, le système d'échappement, l'alternateur et le ventilateur de refroidissement, dans les conditions d'essai prescrites par ISO9249. Aucune réduction de puissance jusqu'à 10 000 pi (3050 m).

Les caractéristiques et la conception de la machine peuvent être modifiées sans préavis. Les caractéristiques sont conformes, s'il y a lieu, aux normes de la SAE. Sauf indication contraire, ces caractéristiques s'appliquent à des machines avec pleins réservoirs de carburant, et ayant à bord un opérateur de 175 lb (79 kg) ; une unité 135D avec godet de 0,66 vg³ (0,50 m³) 30 po (762 mm) 1023 lb (464 kg), balancier de 9 pi 11 po (3,01 m), triple demi-patins de 28 po (700 mm) et contrepoids de 8113 lb (3680 kg) ; et une unité 225D LC avec godet service dur de 1,09 pi³ (0,83 m³) 42 po (1067 mm) 1731 lb (721 kg), balancier de 9 pi 7 po (2,91 m), triple demi-patins de 32 po (800 mm) et contrepoids de 16 710 lb (7586 kg).

SÉCURITÉ pour la vie

DKAX135225FR Litho aux USA (09-05)